

# Organo-phosphorus poisoning

## تسمم المبيدات

أشهر نوع من أنواع التسمم خصوصاً في الأرياف

### Source

1. **Insecticides** المبيدات الحشرية  
(المادة الموجودة في كل المبيدات المنزلية الجاهزة تقريباً هي الملاثيون)
2. **Herbicides** مبيدات الأراضي الزراعية

### Diagnosis

#### ❖ History :

- Farmer فلاح كان بيرش الأرض و اتسمم بكمية كبيرة
- Unwashed vegetables خضار او فاكهة مرشوشة و متغسلتش
- Suicidal attempt واخذه قاصد عشان ينتحر

#### ❖ **Examination** كل حاجة سايبة

1. **Pinpoint pupils** (head trauma excluded by Hx & CT brain) أهم و أشهر حاجة
2. Chest secretions بيبقى غالباً مسموع من غير سماعة
3. Frothy secretions from mouth رغاوي طالعة من بقه
4. Excessive sweating العيان بيبقى غرقان مية
5. Excessive lacrimation عينه بتدمع
6. Urine & fecal incontinence ممكن تلاقيه عامل حمام على نفسه
7. Vomiting ممكن تلاقيه مرجع
8. Bradycardia
9. Muscle twitches
10. Respiratory failure (tachypnea – cyanosis – high Co2 in ABG)

## Management

### 1. General & supportive measures (as before)

- أول حاجة يتحط على أوكسجين بسرعة و ازالة الافرازات و ممكن يحتاج أنبوبة تنفسية
- لو في افرازات كثير في الشعب الهوائية و النفس وحش .. ابدأ تشفيط او حولها لعناية

### 2. لو واخذ السم عن طريق الرش

لازم نمنع امتصاص السم عن طريق الجلد .. هتقول للعيان يغير كل هدومه الداخلية والخارجية و ياخذ دش و يغسل جسمه كله كويس بمية و الصابون

### 3. لو واخذ السم عن طريق البلع

غسيل معدة أو فحم منشط

### 4. Antidote

- أمبول Atropine

١ - ٢ أمبول وريد كل ١٠ دقائق لحد ما يتحسن

في الأطفال (٠.٠١ مجم لكل كجم)

- When to stop atropine ?

**Dryness of chest secretions is the main indicator**

أهم حاجة أتابع صدره بالسמاعة طول ما أنا بدي أتروبين .. لما صدره ينشف هزود الوقت بين كل أمبول و الثاني مثلاً بدل ربع ساعة يبقى نصف ساعة و أكمل متابعة لصدره لو ما تحسنش هرجع زي الأول و هكذا حتى يستقر صدره تماماً

### **Dilated pupil effect**

لا تعتمد على اتساع حدقة العين في التوقف عن اعطاء الاتروبين

لأن هذا التأثير عادة يأخذ ١ - ٣ أيام حتى يظهر

- Oximes e.g. Toxogonon & contrathion

بيحتاج متابعة في المستشفى

## Organo-chlorine poisoning

(D.D.T & Toxafen)

الأسوء على الاطلاق في السمية و تم استبدال معظمها بمركبات الفوسفور

لو قابلتها

غسيل معدة و فحم نشط و ملين ثم تحويلها + ممنوع الأتروبين